

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-208419

(43) 公開日 平成9年(1997)8月12日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 K 7/00			A 6 1 K 7/00	C D E F
7/48			7/48	
審査請求 未請求 請求項の数1 F D (全 8 頁)				

(21) 出願番号 特願平8-40539

(22) 出願日 平成8年(1996)2月2日

(71) 出願人 000000952

鐘紡株式会社

東京都墨田区墨田五丁目17番4号

(72) 発明者 後藤 明男

神奈川県小田原市寿町5丁目3番28号 鐘

紡株式会社化粧品研究所内

(54) 【発明の名称】 皮膚外用組成物

(57) y v æ z

y L z V » h ~ l ° i r § P l ° A p i P l ° A  
^ [ I [ o [ < x > • Ø l ° j A § l ° >  
» A t ^ • Ø O p g < □ æ • Ø B  
y L i z i j o \_ A o \_ N g '  
I , E Ø E " a ~ A i j Z ~ h A O R V Z  
~ h A K N g V Z ~ h A X t B S ~ G '  
I , E Ø E " a L • Ø O p g < □ B

1  
 y ~        ð        " " z  
 y ð        P z        i        j        o        \_ A        oL        \_ † NG %  
 '        I        .        Ø        Ø        "        a        ~ A        i        j Z"        A h A Ow H V        <        ß        @        ~        Z ~  
 Z        ~        h A K        N g V        Z        ~        h A X t B ~ S ~ G        Ø A e        «        ~        ~ " f  
 '        I        .        Ø        Ø        "        a        ~        L • Ø% - A { Y > ~ • Ø - i        j <        "        ~        ~ g p •  
       O p g < ▯ B        -        -        Ø        o        \_ ' g i " q f i F  
 y >        "        z        10 n j " A ~        "        ~        e        o  
 y O O O P z        • Ø «        ð        L • Ø »        ▯ -        Ø  
 y >        fi • Ø Z p "        z { >        " y A Ø » Ch ~ O t U i z r Ø ß A { >        - i j <  
 Ø \$        P t ° A p ð        P t ° Ø ^ [Z I [ ~ [h < A O        R V        Z        ~ h A K M  
 > • Ø t ° j A        \$ t °        > » A th ^ A X Ø t Ø p g S ~ G        " l A A  
 < ▯        • Ø B        fi ▯        Y        °        Ø »        ▯ -  
 y O O O Q z        X g        [ E A        h E t B W I W [ E  
 y ]        Z p z V »        %        " A £ A ~        R' Ø R' -        ~        R W P - i a  
 ç r Ø \$ ~        " E A p ð        E £ »        " F        Ø Ø B »  
 ~ A V »        " A ^ [ I [ o [ < x " x Ø An        V        t  
 » h ~ t ° " > » A t ^ † Ø ~ A C H ^ [ I [ D C P X W W C m        x  
 [ < x "        > " Ø ~        Ø ~ ç Ø B ] [ A i Y E K u E        s b h E T [ ~  
 x " ...        . Y        \_        «        ^ f Ø » " W ð R K æ A ~ † Ø P A R P -        P S O - i i  
 æ f .        J % S | X X V O V 20 - " A q k | i | j o q        j  
 - Ø        L • Ø        » ~        ð " æ ~ † Ø ~ ç Ø B Ø A ~        " - « Ø B æ f . A "  
       » ~        ð " a L l "        Ø V » h ~ " Y " " Ø B • "        ð A . ð ~ "  
       L • Ø        - " " ' ~ % B        A Z g        Y ~        % |        g ~ z  
 y O O O R z        » • Ø B s        ▯ h ° a A N z  
 y >        "        / ~ • Ø        L z { i > Q F IP " A V » Y ~ A Ø Ø æ u a A o t  
 h ~ t ° i r Ø \$        P t ° A p ð Ø P B ° A ^ ç [ - I A [        A Z g        o t  
 o [ < x        > • Ø t ° j A y Ø \$ h ° u > a » A t ^        Ø B        G [ e  
       Ø D Ø %        O p g < ▯ æ • Ø - ~ Ø Ø B B »        ~ P C \_ J        N }  
 y O O O S z        z        F        ^ m [        Q F P j  
 y L        • Ø %        L i 30 a LZ I ~ Ahi j Ø - ~ " - « Ø B  
 o        \_ A o        N g ' Y . Ø Ø Ø " V a z        % A a L ß @ -  
 ~ A i        j Z        ~ h A O        R V Z Ø ~ h A K " N g V        ß @ - O        R V Z  
       Z        ~ h A X t B        S ~ G        ' o I . Ø Ø B E a " L'        K        N g V Z ~  
       L • Ø        O p g < ▯ ~ V B < † Z Ø B ~ h        " £ a A n } N  
 y O O O T z        i P F Q j        • Ø - ~        L A X t  
 y >        {        ~        z { >        - i j Ø " - ~ ~ g p • « Ø B - Ø        G [ e F  
 Ø o        \_        " . q in " q j f i F b        W F Q j        n        a A P O O l g X  
 ç A .        <        % ^ «        i X k z        p [ [ b i V O } - » j ~ f  
       A Y A „ k D Ø B »        a A N        z F  
       j        s        40 q P A y ß \_ Y i k D        a A        S        A " w ,  
       j        Ø £ i k P C > \_ J        N        } g O t B  
 † Ø % ▯ ð -        L A X e        [        C F v m ^ C m n b        X F P j        ~ ~ Z  
       > " y f I        < . ð        p † Ø Ø B » " ~ A Ø L        ß @ " O        » w I <  
 \_        " A Q        <        k q i | j %        o A A r Ø ç " M ß fi ▯ A A ▯ A  
 i { j |        o        \_ l "        L A V R Ø A • Ø L " i q j < "        Ø " a L  
 i | j |        o        \_ -        Ø " A { > { > " A » % Ø j < " ~ ~ g p - « Ø B  
 g p - « Ø " A L " e        " q i | y j Ø Ø O W " Ø { >        O p g < ▯  
       ç B q i | j | o        \_ " A æ Ø . A ~ J " U A R        o        N g  
 | Q P U S W S A ~ J " U 50 | Q " P Ø S W T A ~ J O p g < ▯

(3) 3 4 J % X | Q O W S P

" O D O O P ~ P O d ° i " " L ~ " L • Ø B rj A ε x " Q i K

- Ø B % i j < " Z ~ h A Q R V f Z F { □ | A { { □ } j u

h A K N g V Z ~ h A X t B P \$ ~ % % u L ł v A ~ » " "

" a z ° " A D > " O D OuO P ~ R DvO ~ % B - ° " u L ł v

" " - Ø B " ~ % - l - f % B

y O O O X z { > O p g < y □ O Œ "PA T z i R j p ¿ P i p ¿ P

L ‡ % Ø - " > A N [ A β tj hA ° [ V " L β @

A p A p E \_ [ X ° O L O prg % □ \$ P " L - J n O a y

^ K p • Ø - " - « Ø B { > OXp & < b ~ e [ v i j ~ o -

" A ... < " ~ A β » 10 A β v « t j ¿ A ... A A - % ~ « e

¿ A h A R \_ » A F ¿ { > E I B < , ^ d q

• Ø " " - K X z Ø B " L ¥ Q » L ~ p ¿

y O O P O z A p ¿ P ł ° % B

y { Æ z " " A { Æ y r Æ y O ^ % P t z

• Ø B fi A { Æ L y ¥ PQjzp ¿ w ^

[ I [ o [ < x " L β @ A i Q j r %

L β @ A i R j p ¿ P ł ° " L β @

X g " " L ° L - Ø B

y O O P P z i P j p ¿ w ^ [ I [

@ 20

u 1 F f \_ V N h F Z

z % p L A - Q O ...

Q S ^ · h z A p ¿ w - V

† " % B » a A fl ¶ ° Pyæ Q æ Q 'PA V j z » L " S T A - h z a

- ¿ h z A æ \_ V N \_ h u 1 ~ † A » % ~ • " Q \_ " a

» u 1 " ~ - • Ø - æ ł p ¿ Aw P ^ [ "I a % u L ł v A

[ o [ < x ~ % B " L ° " e u- † h v % ~ l % B - ° " u L ł v

- f % B fi A ° p ¿ w " ^ [ % [ o † " P l - f % B

S ~ P U æ - Ø " A V » % y Ø ç Œ "PP W æ z i S j fl ¥ e X g i \$ ł

a Ø B » % ~ V 30 h ~ r ł % " % EA Ø < P Q A ε \$ i f Ø

æ O a - Z k ‡ % Ø B T T , j Q O l - ¿ P æ Q æ

y O O P Q z i Q j r % \$ P ł ° P L β @ h z ~ A P A Q A R P a

" r r % \$ L • Ø N - Q Ø ... ° ~ A ... « A % « A

S T A - h z ł ° † % B f ¿ A - ~ A ¶ x " r ç " ¶ ¶ % v A u

- ° P æ Q æ i ' A [ j - ~ % v h z A A - ε L " ¶ ¶ % v ~ æ

J n O □ I " a % " H L ¥ P » L

L » L % B fi A E / " r " y- O ¿ O hPz X , z. { Æ P ~ S A r Æ P

~ ~ % B [ j

y O O P R z i j < " o \_ A o \_

y ¥ P z 40 % Ø % " a ~ A i j < " Z ~

~ h A K N g V Z ~ h A X t

I . % Ø % ~ ¥ S L ° L

g < - e X X L N [ † »

{ % B

y O O Q O z i P j g <

y ¥ R z

判定	判定基準
—	正常
±	軽微乾燥、落屑なし
+	乾燥、落屑軽度
++	乾燥、落屑中程度
+++	乾燥、落屑顕著

y O O P S z » ~ - O a 50 - ° ~ ° »

原料成分		配合量 (wt %)
(A)	(a) 成分	表4に記載
	(b) 成分	表4に記載
	スクワラン	10.0
	オリーブ油	10.0
	固型パラフィン	5.0
	セタノール	4.0
	ソルピタンモノステアレート	4.0
(B)	ポリオキシエチレン (1 2) ソルピタンモノステアレート	1.5
	グリセリン	5.0
	メチルバラベン	0.1
精製水		残 量

y O O Q P z i Q j t > ß @ Ø B  
 a L i ~ j A i a j < " e 20 ~ Ey Ø M On Q Q • x i R j ~ «  
 W O % a A i a j < " ei X j Lk " N [ - { %  
 a < • Ø B ç - A a " " f • ✱ B R O p  
 X L N [ t > % B fi Ay<sup>a</sup> D X Q L Q R z [ z  
 % q i | j | o \_ yN 3 S " z ~ " E q i | j | o \_ ~ / ¶ ~ ç Ø ~ l f E

	(a) 成分 (配合量wt %)	(b) 成分 (配合量wt %)	ターンオーバー 速度 (日)	荒れ肌改善 効果 (人)	角質改善 効果 (人)
実施例1	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.5)	セラミド (0.2)	12.7±0.7	17	15
実施例2	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.5)	ガラクトシルセラミド (0.2)	12.3±0.5	18	18
実施例3	S (+) -メバロン酸 (0.5)	グルコシルセラミド (0.1) +ガラクトシルセラミド (0.1)	12.4±0.6	16	18
実施例4	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.2)	スフィンゴミエリン (0.5)	12.6±0.9	17	16
比較例1	—	—	16.2±0.7	4	2
比較例2	R (-) -メバロン酸ラクトン (0.5)	—	15.4±0.6	7	8
比較例3	R (-) -メバロン酸ラクトン (1.0)	—	15.0±0.8	8	9
比較例4	—	セラミド (0.5)	14.0±0.9	9	9
比較例5	—	ガラクトシルセラミド (0.5)	13.7±0.5	9	9
比較例6	—	スフィンゴミエリン (0.5)	13.8±1.0	8	8

y O O Q S z

y ¥ T z

	官能テスト		
	湿润性（人）	平滑性（人）	弾力性（人）
実施例1	1 7（2ヶ月）	1 8（2ヶ月）	1 6（2ヶ月）
実施例2	1 6（2ヶ月）	1 7（2ヶ月）	1 6（2ヶ月）
実施例3	1 8（2ヶ月）	1 8（2ヶ月）	1 6（2ヶ月）
実施例4	1 6（2ヶ月）	1 7（2ヶ月）	1 5（2ヶ月）
比較例1	4（3ヶ月）	3（3ヶ月）	3（3ヶ月）
比較例2	1 0（3ヶ月）	6（3ヶ月）	6（3ヶ月）
比較例3	1 3（3ヶ月）	8（3ヶ月）	7（3ヶ月）
比較例4	1 5（3ヶ月）	1 4（3ヶ月）	1 4（3ヶ月）
比較例5	1 4（3ヶ月）	1 5（3ヶ月）	1 5（3ヶ月）
比較例6	1 6（3ヶ月）	1 6（3ヶ月）	1 5（3ヶ月）

y O O Q T z ¥ S A T f • @ > A I r [ Po` U < x > • Ø ± ° A • "

i j < " o A o \_ ~ N g ° A Ø ¢ ¢ ~ " ± ° " F [

i j < " Z ~ h A O R V gZ ~ ~ h AhK z N g Q P - A ... « " O

V Z ~ h A X t B S ~ 2D > » A z t % X L D [ Ø § ± ° f % B

N [ " ~ « □ ¢ ~ [ " "yØ Ð ° O' Q [ " ¢ { A T A r A V ~ X

" A { > - Ø { A P ~ S i j j o \_ A

o \_ N g [ " a ~ A i " jL< ¥ U ~ g < L A e X i V

h A O R V Z ~ h A K N g V ~ Z ~ h A X t { % B

B S ~ G ' I . [ Ø [ "y" O Q, pQ % X z i P j g <

N [ " A r [ S P ± ° A py¿ ¥ PU±z° A ^ [

原料成分	配合量（w t %）			
	実施例5	比較例7	比較例8	比較例9
R（－）－メパロン酸ラクトン	1. 0	――	1. 0	――
グルコシルセラミド	0. 5	――	――	0. 5
流動パラフィン	4 8. 5	5 0. 0	4 9. 0	4 9. 5
（3 5 0 c p s）				
オリーブ油	3 0. 0	3 0. 0	3 0. 0	3 0. 0
スクワラン	2 0. 0	2 0. 0	2 0. 0	2 0. 0

y O O Q W z i Q j t > B @ e i V O I C ~ ¢ ~ fl ¥ e X

a L ¥ U < " a ~ [ 40 n ¥ i V V fO•IBC

t > % B y O O R O z

y O O Q X z i R j ~ « y ¥ V z

	官能テスト		
	湿潤性（人）	平滑性（人）	弾力性（人）
実施例5	1 2（2ヶ月）	1 4（2ヶ月）	1 3（2ヶ月）
比較例7	2（3ヶ月）	4（3ヶ月）	2（3ヶ月）
比較例8	7（3ヶ月）	6（3ヶ月）	4（3ヶ月）
比較例9	9（3ヶ月）	1 0（3ヶ月）	8（3ヶ月）

y O O R P z ^ L ¥ V ' ' "Vl {jÆ i V  
O I C " h z Q P ^ - A ' D" " L \$ ¥ "W" & < L A e X X L  
% B % A D & % V » h ~ z ° i r & \$ P z ° A { % B  
p z P z ° A ^ [ I [ o [ < xy O > ØRz R j z i P j g <  
f % B y ¥ W z  
y O O R Q z { Æ U A r Æ P O ` P Q i X L [

原料成分	配合量（w t %）			
	実施例6	比較例 1 0	比較例 1 1	比較例 1 2
R（一）ーメパロン酸 ラクトン	1. 0	—	1. 0	—
クルコシルセラミド	0. 5	—	—	0. 5
変性アルコール	8. 0	8. 0	8. 0	8. 0
濃グリセリン	1. 0	1. 0	1. 0	1. 0
ポリオキシエチレン（6 0）	0. 5	0. 5	0. 5	0. 5
硬化ヒマシ油				
パラオキシ安息香酸エステル	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
1，3－ブチレンジグリコール	1. 2	1. 2	1. 2	1. 2
精製水	残量	残量	残量	残量

y O O R S z i Q j t > ß @ z ° A p z P z ° A ^ [ I [ o [   
^ L ¥ W < " h a ~ & n ° j X L f [%VB  
t > % B y O O R U z { Æ V i X L N [ j  
y O O R T z i R j ` « " L ¥ X g < ~ X L N [ t  
^ L { Æ U X L [ V "y Æ XPzO ` P Q  
A D & % \$ z ° ~ 40 » h ~ z ° i r & \$ P

原料成分		配合量 (w t %)
(A)	セラミド	0. 5
	スクワラン	10. 0
	固形パラフィン	5. 0
	セタノール	4. 0
	イソセチルミリステート	10. 0
	ソルビタンモノオレエート	2. 0
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノステアレート	2. 0
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 1
(B)	プロピレングリコール	2. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 3
	カラギーナン	0. 4
	1, 3ブチレングリコール	3. 5
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	R (－)－メパロン酸/S (＋)－メパロ ン酸のラセミ体	0. 2
	精製水	残量

y O O R V z i Q j t » ß @ y O O R W z { Æ W i C N A b v x  
 ¥ X L i ` j < " A y i a" j L " ¥ ~ P E O ` M g < ~ C N A b v x  
 n ~ • x W O % B ¢ y ¯ A O i ¯ j R " X z i P j g <  
 A i a j < " ß » % " A y h æ F' O' z R O  
 - p % B

原料成分		配合量 (w t %)
(A)	スフィンゴミエリン／グルコシルセラミド の等量混合物	0. 5
	流動パラフィン	12. 0
	スクワラン	3. 0
	グリセリンモノステアレート	1. 5
	コレステロール	0. 2
	セチルアルコール	0. 5
	ポリオキシエチレン (20) ソルビタン モノステアレート	2. 0
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 05
(B)	ジプロピレングリコール	1. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 2
	カラギーナン	0. 3
	グリセリン	5. 0
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	S (＋)－メパロン酸ラクトン	1. 2
	精製水	残量

y O O S O z i Q j t » ß @ 50 ¥ P O L i ` j < " A y i a

13

14

M n ~ • x W O % B "ç L A ⅄ aPj P " g < ~ X L ~ N t  
 z ~ L T [ ~ h a " " A iy` ϕ < O' S Q β » i P j g <  
 % a A R O - p % B y ¥ P P z  
 y O O S P z { Æ X i X L ~ N j

原料成分		配合量 (w t %)
(A)	スフィンゴミエリン	1. 0
	スクワラン	5. 0
	ワセリン	2. 0
	セタノール	1. 0
	イソセチルミリステート	10. 0
	ソルピタンセスキオレエート	0. 1 5
	ポリオキシエチレン (2 0) ソルピタン モノオレエート	0. 5
	ジブチルヒドロキシトルエン	0. 1
(B)	グリセリン	10. 0
	パラオキシ安息香酸エステル	0. 3
	キサンタンガム	0. 2
	1, 3ブチレングリコール	8. 0
	エデト酸二ナトリウム	0. 1
	R (－)－メパロン酸ラクトン	2. 0
	セチル硫酸ナトリウム	0. 3
	精製水	残量

y O O S R z i Q j t » β @ < x > • Ø ± ° j A § ± ° f %  
 ¥ P P L i ` j < " A y iya ϕ < O' S T ⅆ `~  
 M n ~ • x W O % B yç > A i ` j ± " ° z " a L @ > A { >  
 A i a j < " β » 30 a A~h ð "" "i R O ⅆ § P ± ° A p ç P ±  
 - p % B [ < x < > • Ø ± ° j A § ± °  
 y O O S S z a L { Æ V ` X " AOD ⅆ % g < V ⅆ h ~ æ • Ø - ~ " ' - Ø  
 ± ° i r ⅆ § P ± ° A p ç P ± ° A ^ [ I [ o [